



传染病疫情研究： 见解和趋势

在过去的二十年里，世界爆发了几次传染病疫情。埃博拉病毒、甲型H1N1流感、严重急性呼吸综合征（SARS）、中东呼吸综合征（MERS）、寨卡病毒、以及最近的2019新型冠状病毒肺炎（COVID-19），无论在破坏全球经济、加剧地方和全球公共卫生资源紧张，尤其是人类健康方面，都形成了巨大的冲击。

对于关注公共卫生工作的政策制定者而言，为了最大限度地减少疫情的影响，对以往和潜在疫情进行研究，包括旨在了解疾病生物学特征的研究，就显得尤为重要。我们通过1996年至2018年的SciVal和Scopus®数据，来分析学术成果、趋势主题和顶级研究机构的工作，进一步增进我们对传染病疫情的了解。

解密SciVal > <https://www.elsevier.com/solutions/scival>

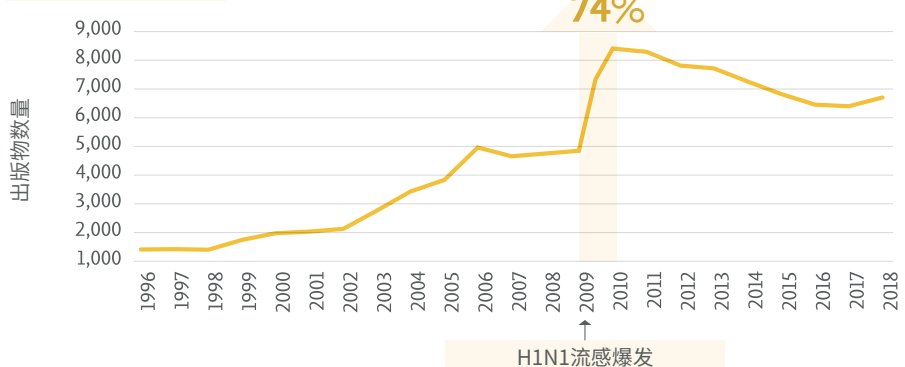
冠状病毒CORONAVIRUSES



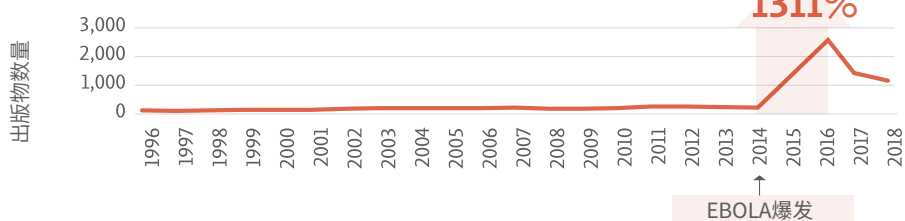
传染病的研究在 每次疫情爆发后达到峰值

我们发现，在每一次疫情爆发之后，相关疾病的研究出版物达到峰值，展示了学术界快速响应公共健康需求的非凡能力。具体可见，在严重急性呼吸综合征、甲型H1N1流感、中东呼吸综合征、埃博拉病毒和寨卡病毒疫情爆发之后，针对具体疾病的出版物数量急剧增加。

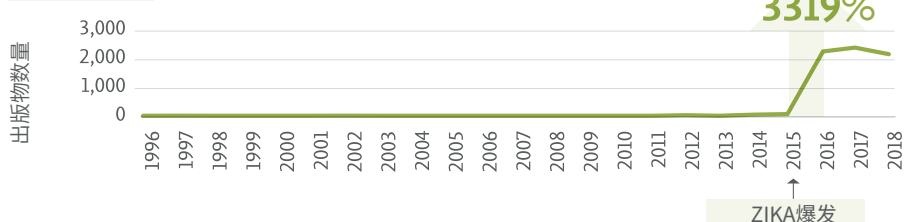
流感INFLUENZ



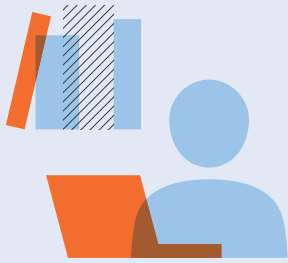
埃博拉EBOLA



寨卡ZIKA



阴影区域表示疫情爆发之后出版物快速增长的时段及本时段内的增长率。

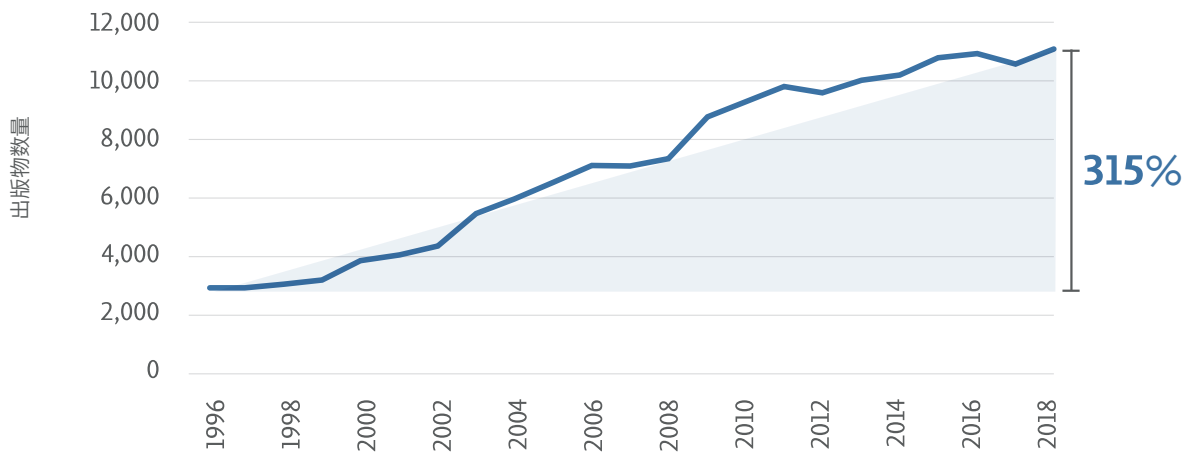


过去二十年，新发传染性疾病的
研究达到**6.9%**的平均年增率。

卫生安全是疫情相关研究的焦点

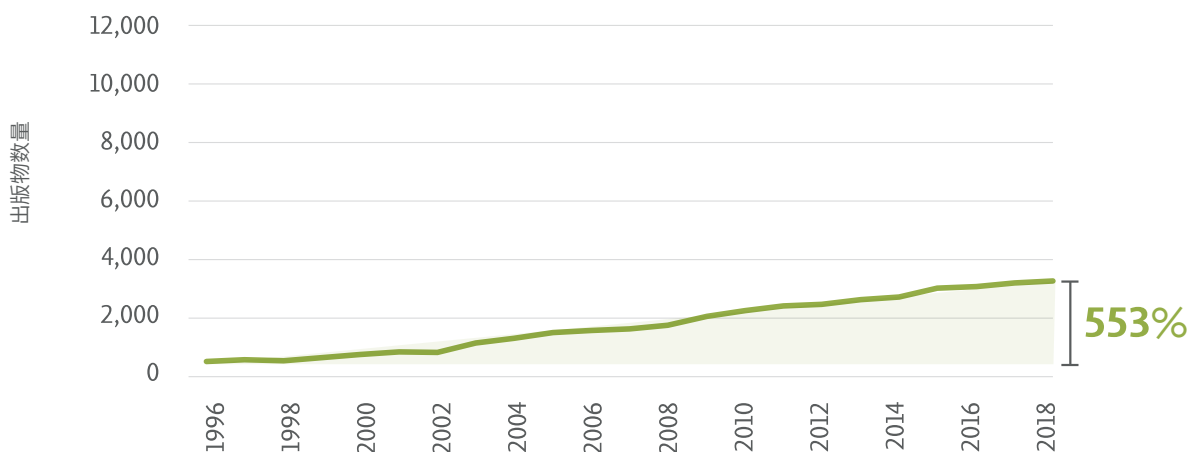
在旨在了解新疫情的研究中，专门与卫生安全相关的出版物数量增加，表明世界进一步关注公共卫生方面的应对措施。全球卫生安全出版物包括对新发疾病的政策监测和措施分析，为辅助应对下一次流行病发挥了重要作用。

新发传染病



1996-2018年关于新发传染病的出版物数量，以及其中与卫生安全有关的出版物数量。

卫生安全



Scopus® 查询:

冠状病毒: (TITLE-ABS-KEY("Middle East respiratory syndrome" OR "Severe acute respiratory syndrome" OR coronavirus))

流感: ((TITLE-ABS-KEY(influenza) OR (TITLE-ABS-KEY((flu AND symptom) OR "swine flu" OR "bird flu"))))

埃博拉: (TITLE-ABS-KEY(Ebola))

寨卡: (TITLE-ABS-KEY(Zika))

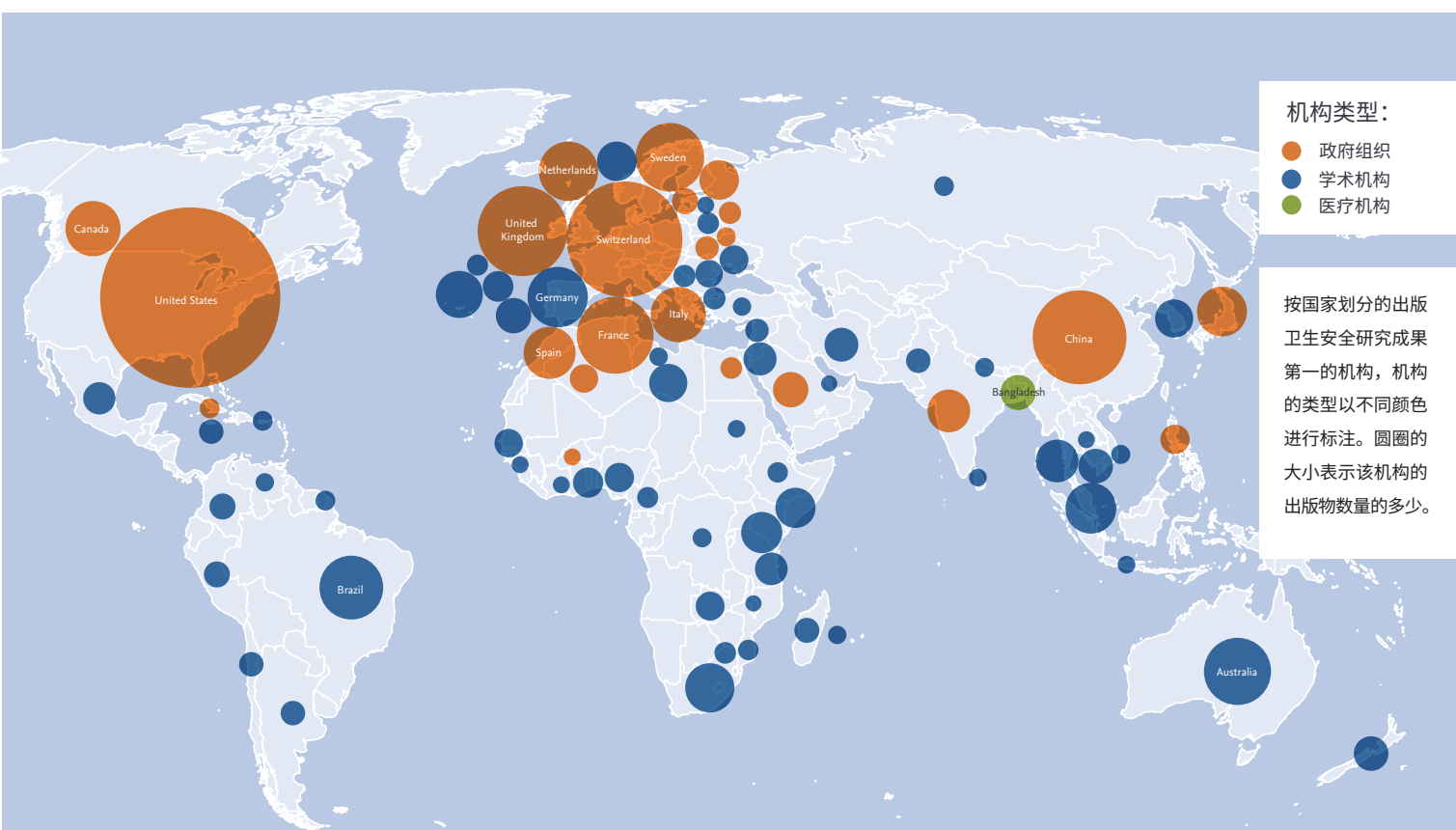
新发传染病: ((INDEXTERMS(human)) AND (title-abs-key("emerging disease" OR "emerging infectious disease" OR "emerging pathogen" OR epidemic OR pandemic OR outbreak OR zoono)))

卫生安全: ((TITLE-ABS-KEY("emerging disease" OR "emerging infectious disease" OR "emerging pathogen" OR epidemic OR pandemic OR outbreak OR zoono)) AND (TITLE-ABS-KEY("health security" OR "public health response" OR "disease control" OR surveillance)))

政府组织正在带头开展研究工作

2014-2018年，发表传染病研究的学术文献最多的十个机构中有七所机构是政府组织。

组织或机构	机构类型	国家/地区	学术出版物数量
美国疾病控制预防中心	政府	美国	1248
世界卫生组织	政府	瑞士	514
中国疾病预防控制中心	政府	中国	338
哈佛大学	学术机构	美国	318
英国公共卫生部	政府	英国	310
伦敦卫生与热带医学院	学术机构	英国	268
美国国立卫生研究院	政府	美国	240
法国国家科学研究中心 (CNRS)	政府	法国	227
约翰·霍普金斯大学	学术机构	美国	227
法国国家医疗卫生研究院	政府	法国	216



注脚:

³ https://www.who.int/csr/sars/country/2003_07_11/en/

⁴ Dawood, F. S., Iuliano, A. D., Reed, C., Meltzer, M. I., Shay, D. K., Cheng, P. -, ... Widdowson, M. -. (2012). Estimated global mortality associated with the first 12 months of 2009 pandemic influenza A H1N1 virus circulation: A modelling study. *The Lancet Infectious Diseases*, 12(9), 687-695. doi:10.1016/S1473-3099(12)70121-4

⁵ <https://www.ecdc.europa.eu/en/middle-east-respiratory-syndrome-coronavirus-mers-cov-situation-update>

⁶ <https://www.cdc.gov/vhfp/ebola/history/2014-2016-outbreak/index.html>

⁷ https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/204348/zikasisrep_5Feb2016_eng.pdf?sessionid=2E8C110C039D151C1EE6B384A9F064A8?sequence=1

